

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRACER STUDY

SMK ROUDLOTUL HUDA MAGETAN

BERBASIS *WEBSITE*

SKRIPSI



Oleh:

RICO MULYA PRADANA

NIM. 2005101095

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI MADIUN

APRIL 2024

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TRACER STUDY
SMK ROUDLOTUL HUDA MAGETAN
BERBASIS *WEBSITE*

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah
Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Teknik Informatika

Oleh:

RICO MULYA PRADANA

NIM. 2005101095

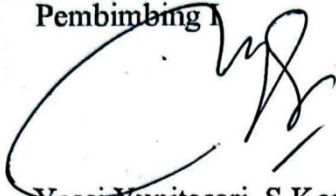
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
APRIL 2024

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Rico Mulya Pradana telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 17 juli 2024

Pembimbing I



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0703069204

Madiun, 17 Juli 2023

Pembimbing II

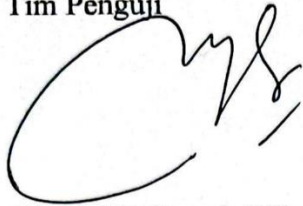


Juwari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0706028804

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Rico Mulya Pradana telah dipertahankan di depan dosen pengujian pada hari, tanggal Juli 2024

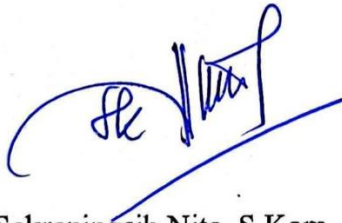
Tim Penguji



Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0703069204



Juwari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0706028804



Sekreningsih Nita, S.Kom., M.T.
NIDN. 0702086802



Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik

Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd
NIDN. 0706108202



Mengetahui
Kaprodik Teknik Informatika

Latjuba Sofyana STT, S.Kom, M.MT
NIDN. 0714029102

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rico Mulya Pradana
NIM : 2005101095
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi *Tracer Study* SMK Roudlotul Huda Magetan Berbasis *Website*” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun,

Yang membuat pernyataan,



RICO MULYA PRADANA

NIM. 2005101095

**SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN
KEPADA :**

Alhamdulillahirabbil Allamin

Karya ini merupakan bentuk rasa syukur saya kepada Allah SWT karena telah memberikan nikmat karunia pertolongan yang tiada henti hingga saat ini.

Karya ini saya persembahkan sebagai tanda bukti sayang dan cinta yang tak terhingga kepada kedua Orang Tua saya, bapak dan ibu serta keluargaku tercinta yang telah senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta do'a restu yang tiada hentinya dan seluruh teman-temanku yang selalu memberikan dukungan, serta motivasi untuk menjadi lebih baik

MOTTO

*Kebanyakan dari mereka yang mencari jalan sendiri
berakhir dengan menemukan jejak para pendahulu*

(Acheron)

*Jangan takut akan kesulitan, karena itu adalah
kesempatan untuk tumbuh*

(Albert Einstein)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi *Tracer Study* SMK Roudlotul Huda Magetan Berbasis *Website*” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S1 (Sarjana) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penulisan skripsi ini tidak mungkin terwujud tanpa bimbingan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak yang dengan ikhlas memberikan kontribusi bagi kelancaran penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah H, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun.
4. Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs selaku Pembimbing I Skripsi.
5. Juwari, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II Skripsi.
6. Kepala seluruh staf dan karyawan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan bantuan kepada peneliti.
7. Kedua Orang tua serta keluarga yang senantiasa memberikan dukungan

penuh.

8. Kepada guru-guru dan kepala sekolah SMK Roudlotul Huda Magetan yang telah memberikan bantuan kepada peneliti.
9. Teman-temanku semuanya yang telah memberi semangat dan dukungan penuh.

Penulis juga ingin menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang teknik informatika. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat menjadi sumber referensi dan inspirasi bagi peneliti-peneliti yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Madiun, 17 Juli 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Pembatasan Masalah	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teoritis.....	6
B. Kajian Empiris.....	25
C. Kerangka Berfikir.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Tempat dan Waktu Penelitian	30
B. Metode Pengembangan Sistem	31
C. Rancangan Penelitian	32
D. Teknik Pengembangan Sistem	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38

A. Analisis Sistem.....	38
B. Perancangan Sistem.....	41
C. Implementasi Sistem (<i>Coding</i>).....	74
D. Pengujian Sistem.....	86
BAB V PENUTUP.....	91
A. Kesimpulan.....	91
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	96
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Rapid Application Development (RAD)	19
Gambar 3.1 Model <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Perancangan Penelitian	33
Gambar 4.1 <i>Usecase diagram</i>	41
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	42
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login Admin Kelola Data User</i>	43
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login Guru</i>	44
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Guru Kelola Data User</i>	45
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram login siswa</i>	46
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Guru Kelola Data User</i>	47
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Login Kepala Sekolah</i>	48
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Melihat Data Profil Siswa</i>	49
Gambar 4.10 <i>Squence Diagram Login Admin</i>	50
Gambar 4.11 <i>Squence Diagram Admin kelola akun user</i>	51
Gambar 4.12 <i>Squence Diagram Login Guru</i>	52
Gambar 4.13 <i>Squence Diagram mencari data siswa</i>	52
Gambar 4.14 <i>Squence Diagram Guru validasi data siswa</i>	53
Gambar 4.15 <i>Squence Diagram Login siswa</i>	54
Gambar 4.16 <i>Squence Diagram Siswa mengisi data profil</i>	55
Gambar 4.17 <i>Squence Diagram Login Kepala sekolah</i>	56
Gambar 4.18 <i>Squence Diagram Login Kepala sekolah</i>	57
Gambar 4.19 <i>Class Diagram</i>	57
Gambar 4.20 Perancangan antar muka admin	62
Gambar 4.21 Perancangan antar muka <i>login admin</i>	63
Gambar 4.22 Perancangan antar muka dasbor admin	63
Gambar 4.23 Perancangan antar muka <i>authorization admin</i>	64
Gambar 4.24 Perancangan antar muka dasbor guru	64
Gambar 4.25 Perancangan antar muka Guru mencari data siswa	65
Gambar 4.26 Perancangan antar muka melihat data kerja	65
Gambar 4.27 Perancangan antar muka melihat data kerja dan kuliah	66
Gambar 4.28 Perancangan antar muka melihat data kuliah	66
Gambar 4.29 Perancangan antar muka melihat data mencari kerja	67
Gambar 4.30 Perancangan antar muka melihat data usaha	67
Gambar 4.31 Perancangan antar muka registrasi siswa	68
Gambar 4.32 Perancangan antar muka dasbor siswa	69
Gambar 4.33 Perancangan antar muka siswa merubah akun	69
Gambar 4.34 Perancangan antar muka siswa mengisi data kerja	70
Gambar 4.35 Perancangan antar muka siswa mengisi data kerja dan kuliah	71
Gambar 4.36 Perancangan antar muka siswa mengisi data kuliah	71

Gambar 4.37 Perancangan antar muka siswa mengisi data mencari kerja	72
Gambar 4.38 Perancangan antar muka siswa mengisi data usaha	73
Gambar 4.39 Perancangan antar muka siswa edit dan hapus data.....	73
Gambar 4.40 Perancangan antar muka kepala sekolah.....	74
Gambar 4.41 Antarmuka tampilan awal	74
Gambar 4.42 Antarmuka tampilan <i>login</i>	75
Gambar 4.43 Antarmuka tampilan <i>register</i>	75
Gambar 4.44 Antarmuka tampilan dasbor admin	76
Gambar 4.45 Antarmuka tampilan <i>authorization</i> admin	76
Gambar 4.46 Antarmuka tampilan dasbor guru	77
Gambar 4.47 Antarmuka tampilan guru mencari data siswa	77
Gambar 4.48 Antarmuka tampilan tabel kerja	78
Gambar 4.49 Antarmuka tampilan tabel kerja dan kuliah	78
Gambar 4.50 Antarmuka tampilan tabel kuliah	79
Gambar 4.51 Antarmuka tampilan tabel mencari kerja	79
Gambar 4.52 Antarmuka tampilan tabel usaha	80
Gambar 4.53 Antarmuka tampilan <i>user</i> kerja	80
Gambar 4.54 Antarmuka tampilan <i>user</i> kuliah	81
Gambar 4.55 Antarmuka tampilan <i>user</i> kerja dan kuliah	81
Gambar 4.56 Antarmuka tampilan <i>user</i> mencari kerja	82
Gambar 4.57 Antarmuka tampilan <i>user</i> usaha.....	82
Gambar 4.58 Antarmuka tampilan ubah sandi dan mengisi data <i>user</i>	83
Gambar 4.59 Antarmuka tampilan <i>user</i> mengisi data kerja.....	83
Gambar 4.60 Antarmuka tampilan <i>user</i> mengisi data kerja dan kuliah.....	84
Gambar 4.61 Antarmuka tampilan <i>user</i> mengisi data kuliah.....	84
Gambar 4.62 Antarmuka tampilan <i>user</i> mencari kerja	85
Gambar 4.63 Antarmuka tampilan <i>user</i> mengisi data usaha.....	85
Gambar 4.64 Antarmuka tampilan kepala sekolah	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	23
Tabel 4.1 Tabel Usaha.....	58
Tabel 4.2 Tabel Mencari Kerja	58
Tabel 4.3 Tabel <i>User</i>	59
Tabel 4.4 Tabel Kuliah.....	59
Tabel 4.5 Tabel kerja.....	60
Tabel 4.6 Tabel kerja kuliah.....	60
Tabel 4.7 Tabel <i>request</i>	61
Tabel 4.8 Tabel <i>request</i> edit.....	61
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Akun Admin.....	86
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Akun Guru	87
Tabel 4.11 Pengujian Akun <i>User</i>	88
Tabel 4.12 Tabel Pengujian Akun Kepala sekolah	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	97
Lampiran 2 Daftar Pertanyaan <i>Trace Study</i> :.....	98
Lampiran 3 Validasi Sumber Pustaka.....	99